



ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE



(Continuación)

27. Familia LINÁCEAS

Flores completas, radiadas, hermafroditas, casi siempre segun el tipo quinario. Sépalos 5; pétalos 5, de estivacion imbricada contorneada. Estambres del mismo hasta cuádruplo número de los pétalos, a veces algunos reducidos a estaminodios. Filamentos unidos en la base i provistos ahí de glándulas pequeñas. Fruto una cápsula o drupa poco carnosa. Embrion derecho en el endospermio carnoso. Yervas o arbustos con las hojas enteras.— 9 jéneros en 2 secciones de las que la una está esparcida sobre el globo, miéntras que la otra pertenece a la zona trópica; 1 jénero en Chile.

Sub-familia *Eulíneas*. Estambres fértiles i pétalos del mismo número. Glándulas en la base exterior de los filamentos. Fruto una cápsula. Yervas o arbustitos.

1. *Linum*. — Rupp. (1)

Sépalos 5, pétalos 5, estambres 5; hojas carpelares 5, rara vez 2-3; estilos libres o mas o ménos unidos. Fruto una cápsula que se abre en 10 ventallas monospermas. Yerbas anuales o (las chilenas) perennes con los tallos ramosos, las hojas sésiles, enteras, con estípulas glanduliformes o desprovistas de ellas. Flores rara vez solitarias, comunmente en inflorescencias de aspecto corimboso o racimoso. Ca. 90 especies principalmente del hemisferio boreal, unas pocas en Sud-América hasta Valdivia; 4 en Chile.

- I. Pétalos mas cortos que el cáliz, blanquecinos..... 1. *selaginoides*
- II. Pétalos mas largos, amarillos.
 - A. Estilos libres desde la base o desde la mitad.
 - 1. Hojas lineares-lanceoladas; ramas floríferas derechas..... 2. *Chamissonis*
 - 2. Hojas anchamente lineares; tallos dicótomos; ramas abiertas..... 3. *paposanum*
 - B. Estilos unidos hasta $\frac{3}{4}$ de su largo..... 4. *Macraei*

Seccion *Chiococca* Planch. Pedúnculos mui cortos. Pétalos mas cortos que el cáliz.

1. L. SELAGINOIDES Lam. Dict. III, páj. 504. Gay I, páj. 464. (*L. Merulahuen* Domb.; *Merulahuen* Feuill). "Meru-Lahuen".

Planta perenne con los tallos cortos, tendidos al suelo i *densamente* cubiertos de hojas peladas, lineares, *subuladas*. Las ramitas en forma de corimbo hácia los extremos de los tallos. *Flores casi sésiles, solitarias en los extremos de las ramitas*. Sépalos lanceolados-ovalados, puntiagudos. *Pétalos mas cortos que los sépalos i de un blanco impuro*. Estilo mui corto. Fruto una

(1) I. Urban, Die *Linum* Arten des westlichen Südamerikas. Linnæa XLI, páj. 609.

cápsula amarilla i relativamente grande (de 4-5 mm. de diámetro). Tallos 0,05-0,15 m.

Provincias de Curicó hasta Valdivia, en lugares espuestos al sol i estériles; tambien en el Brasil, Montevideo, etc. Octubre, Noviembre.

Seccion *Linastrum* Planch. Sépalos mas o ménos pestañosos i glandulosos.

2. L. CHAMISSONIS Schiede, Linnæa I, páj. 69. Gay I, páj. 462. (*L. aquilinum* Mol. ex parte; *L. Macraei* Hook; *L. perenne luteum polygonifolium* Feuillé). "Retamilla, Nanco, Nancolahuén".

Planta perenne, pelada, ramosa, con los tallos surcados, las hojas alternas u opuestas, lanceoladas, *comunmente desprovistas de glándulas estipulares*. Pedúnculos de largo variable. Sépalos ovalados, puntiagudos. Pétalos del doble o triple largo del cáliz. *Los estilos libres desde la base*. Cápsulas puntiagudas. Especie mui variable. Tallos de 0,1-0,3 m.

Provincias centrales hasta la Araucanía.

* Var. a.) *ramosissimum*. Gay I, páj. 463, (como especie). (*L. oligophyllum* Willd).

Tallos cargados de pocas hojas lineares, mui agudas. Flores mas chicas i ménos numerosas (2-3) en el extremo del tallo. Pétalos del doble largo del cáliz. Glándulas estipulares. *Estilos unidos en la base*. Cápsula globosa, del largo del cáliz, en el cual está como encerrada.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo. Setiembre, Octubre.

Var. b.) *obtusifolium*. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1105, (como especie).

Hojas numerosas, lineares, *obtusas, sin estipulas*. Flores solitarias en el extremo de los tallos. Sépalos ovalados, poco agudos, de 3,5 mm. de largo; corola de 11-12 mm. *Estilos unidos hasta el medio*. Tallos 0,1 m.

Provincia de Coquimbo (Frai Jorje en la boca del rio Limari). Enero.

* 3. L. PAPOSANUM Phil., flor. atac., páj. 13, núm. 63. Linnæa XLI, páj. 637.

Planta perenne con el tallo ramoso desde la base; *los extremos*

de los tallos se abren en dicotomías con las ramas casi horizontales. Hojas inferiores opuestas, anchamente lineares o angostamente elípticas, agudas, hasta 15 mm. de largo sobre 3 .mm. de ancho; las superiores lanceoladas-lineares. Pedúnculos cortísimos, unifloros en las axilas de las hojas superiores. Sépalos ovalados, cuspidados. Pétalos del doble largo del cáliz. *Estilos libres*. Cápsula globosa, del largo del cáliz. Tallo 0,2 m.

Provincia de Atacama (costa cerca de Papos). Diciembre.

4 L. MACRÆI Benth. Bot. reg., 1830, fol. 1326. (*L. aquilinum* Mol. ex parte; *L. montanum luteum* Fréz. *L. oligophyllum*. Hook. et Arn.)

Planta perenne, pelada, ramosa, con los tallos surcados, las hojas alternas u opuestas, lineares-lanceoladas o lanceoladas. *Estípulas glandulosas, mas o ménos distintas*. Sépalos ovalados, puntiagudos. Pétalos del doble o triple largo del cáliz. *Estilo sencillo hasta $\frac{3}{4}$ de su largo, en seguida abierto en 5 divisiones*. Cápsula globosa i puntiaguda. Planta sumamente variable en las dimensiones del tallo i de las hojas; las ramas a veces aproximadas en céspedes. Tallos 0,1-0,2 m.

Provincias desde Aconcagua hasta Concepcion, principalmente en la zona marítima.

Var. a.) *Cumingii* Urb. Linnæa XLI, páj. 626. (*L. Cumingii* Lodd.; *L. aquilinum*. β . *grandiflorum* Hook. et Arn., *L. chironioides* Griseb).

Tallos de 6-11 cm. de alto, sembrados de unos cuantos pelos horizontales; hojas mui juntas, algo arqueadas en forma de hoz; las del medio de 4-10 mm. de largo.

Var. b.) *oligophyllum* Hook. et Arn. Bot. Beech, I, páj. 11, (como especie).

Planta elevada, ramosa, con pocas hojas i las flores ménos numerosas.

Provincias de Coquimbo i de Valparaiso. (Quillota).

28. Familia ZIGOFILÁCEAS

Flores hermafroditas, radiadas. Sépalos comunmente 5, imbricados. Pétalos 5, de la misma estivacion. El eje floral comun-

mente lleva un disco. Estambres 10, los exteriores opuestos a los pétalos, todos o algunos con escamas en la base de los filamentos. Anteras dorsifijas con dehiscencia lateral. Ovario comúnmente de 5 hojas carpelares, luego con 5 celdillas con 1 o varios óvulos en el ángulo central. Fruto una cápsula loculicida o septicida o se deshace en 5 cocos. Embrion provisto o desprovisto de endospermio. Arbustos con las ramas articuladas; las hojas comúnmente pinadas, opuestas, estipuladas. Flores solitarias en las axilas de las hojas (efectivamente las flores son terminales i agrupadas en cincinnos de tal modo que la inflorescencia total parece ser de flores solitarias i axilares); 21 jéneros peculiares a las rejiones calientes i estériles de todo el globo; 7 en Chile.

- I. Hojas ternadas; estípulas largas, puntiaguadas. Pétalos colorados 1. *Fagonia*
- II. Hojas pinadas o profundamente bífidas; estambres apendiculados.
- A. Fruto variado, pero nunca partido en cocos ásperos i espinudos.
1. Corola azul o violácea..... 2. *Portiera*
2. Corola amarilla.
- a. En cada celda del ovario 2-∞ óvulos.
Todos los estambres apendiculados.
- a. Carpelos maduros con algunas semillas. Hojas con glándulas negras 3. *Pintoa*
- β. Carpelos maduros monospermos.
+ Carpelos comprimidos, alados, pelados..... 4. *Bulnesia*
- + + Carpelos redondos en el dorso, mui peludos 5. *Larrea*
- b. En cada celda del ovario hai un óvulo.
Sépalos persistentes..... 6. *Metharme*
- B. El fruto se deshace en 5 cocos ásperos i de varias semillas..... 7. *Tribulus*

Observacion. *Zygophyllum retama* Gill. no es planta silvestre de Chile, porque todo el jénero pertenece al mundo antiguo.

Subfamilia. *Zigoflotdeas*. Yerbas, arbustos, árboles con las hojas opuestas, enteras, o ternadas, o paripinadas.

I. *Fagonia*.—Tourn.

Sépalos 5, caedizos. Pétalos 5, unguiculados, caedizos. Disco indistinto. Estambres 10, los filamentos sin apéndices. Ovario sésil, piramidal con 5 celdillas, cada una con 2 óvulos ascendientes desde el fondo de la celdilla. Estilo sencillo. Fruto piramidal-prismático con 5 aristas. Las 5 celdillas monospermas se abren en la sutura dorsal i ventral. Embrión con los cotiledones anchos en el endospermio córneo. Yerbas con la base leñosa; tallos mui ramosos, dicótomos, articulados. Hojas con la lámina ternada o entera, estipuladas. Corola violácea, rara vez amarillenta. Ca. 20 especies en las estepas i los desiertos de los países mediterráneos, en Sud-África, California i en Chile, (3 especies).

I. Plantas peladas, lisas.

A. Hojas persistentes, con el pecíolo de
1-2 cm. de largo..... 1. *chilensis*

B. Hojas mui caedizas, con el pecíolo de
0,5 cm. de largo..... 2. *subaphylla*

II. Planta áspera..... 3. *aspera*

* 1. F. CHILENSIS Hook et Arn. Bot. Misc., III, páj. 165.—
Gay, I, páj. 469.

Planta perenne con muchos tallos de la misma raíz, tendidos al suelo, con las hojas opuestas en cada articulacion del tallo. Pecíolos gruesos. Las 3 hojuelas lineares u oblongo-lanceoladas, algo desiguales, enteras, terminadas en una espina blanca. Estípulas lineares lanceoladas, del largo de los pecíolos, terminadas igualmente en una espina blanca. Las flores en las bifurcaciones del tallo. Pétalos rosados, del doble largo del cáliz. Tallo 0,1-0,2 m.

Provincias de Atacama i de Coquimbo (31°) desde la zona marítima hasta 1300 m. de elevacion.

* 2. F. SUBAPHYLLA Phil., Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 12, núm. 47.

Tallos varios, surcados, tendidos al suelo i delgados. Entrenudos cortos (de 5-8 mm.). Hojas *pequeñas*, ternadas; *las láminas de las hojuelas se conservan solamente en los extremos de los tallos*. Los pecíolos comunes de las hojas persisten. Estípulas del mismo largo de los pecíolos (de 3 mm.). Sépalos amarillos, de 3 mm.; pétalos rosados, de 6 mm. Tallo 0,2 m.

Provincia de Tarapacá (Valle del rio Vilama).

* F. ASPERA. Gay, I, pág. 470.

Planta del porte y de las dimensiones del núm. 1, *pero sembrada de muchas asperidades*.

Provincias de Tarapacá i de Coquimbo, pero algo retirada del mar. Setiembre, Octubre.

2. *Porliera*.—R. et Pav.

Sépalos 4-5, algo desiguales, caedizos. Pétalos 4-5, cortamente unguiculados, violáceos. Estambre 8-10, con los filamentos apendiculados. Ovario 2-5—lobulado, con 2-4 óvulos colgantes en cada division. Estilo 1. Cápsula carnuda, globulosa, angulosa. con 2-5 aristas prominentes; en cada celda una sola semilla. Embrion algo arqueado. Arbustos con las hojas pinadas. 3 especies de Centro i Sud-América; 1 en Chile.

1. *P. HYGROMETRICA* R. et Pav. flor. per., pág. 55.—Gay, I, pág. 477 (*Guayacum officinale* Mol.) "Guayacan".

Arbusto con las ramas abiertas, torcidas, cortas. Hojas pinadas sin impar, de 5-9 pares de hojuelas lineares oblongas, obtusas, de 4-5 mm. de largo. Estípulas cortas, duras, en forma de espinas. Flores solitarias, axilares. Cápsula morada cuando madura, de 4-5 (o de 1-2) carpelos hinchados, de 1 cm. de largo. Las hojuelas de la misma pareja se sobreponen una a otra con sus caras superiores al anochecer. Troncos 2-4 m.

Provincia de Coquimbo hasta Colchagua, mas frecuente en el interior que en la zona litoral. Florece Setiembre, Octubre i madura los frutos Diciembre, Enero.

3. *Pintoa*.—Gay

Sépalos 5, algo desiguales, caedizos. Pétalos 5, amarillos, de 1 cm. de largo. Estambres 10, con apéndices multipartidos en la base. Ovario cónico, prismático, con 5 aristas poco prominen-

tes, cada celdilla con muchos óvulos. Disco grueso. Estilo alesnado. Fruto una cápsula septicida con pocas semillas chatas i angulosas. Arbusto ramoso con las hojas opuestas, pinadas, las hojuelas en 5-6 parejas i sembradas de glándulas negras. Estípulas cortas, persistentes. Flores solitarias en las axilas. Una especie chilena.

* I. P. CHILENSIS Gay, I, páj. 480, tab. 16.--Phil., Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1,105.

Las ramas i hojas nuevas cubiertas de pelos blancos. Cápsulas cabizbajas (algo parecidas a las de *Cleome chilensis*). El porte de las hojas, el número i la intensidad de color de las glándulas varían muchísimo.

Provincia de Atacama. Setiembre.

4. *Bulnesia*. - Gay

Sépalos 5, algo desiguales, caedizos. Pétalos 5, cortamente unguiculados, amarillos. Estambres 10, los filamentos provistos de una escama grande i tridentada en el ápice i de otras 2 pequeñas en ámbos lados de la base. Ovario 5--lobulado, alado, con 8 óvulos en cada celda. Un estilo. Fruto una cápsula que se deshace en 5 carpelos monospermos, membranosos, alados en el dorso i abiertos en la sutura ventral. Semillas oblongo reniformes. Endospermio cartilajinoso. Arbusto con las hojas pinadas i las flores solitarias o en panículas. - 6 especies de la República Argentina i de Chile (1 especie).

* I. B. CHILENSIS Gay, I, páj. 475, tab. 15 (*Gonoptera chilensis* Turcz, Bull. Mosc., XIX, páj. 150). "Retama".

Arbusto con las ramas abiertas i vellosas. Hojas pinadas de 3-4 parejas de hojuelas ovaladas, de 8 mm. de largo. Estípulas cortas, triangulares. Cápsula de un verde-amarillento, de 1,5 cm. de largo sin el pedúnculo. Las hojas caen al madurar los frutos. Tallo 0,6-0,9 m.

Provincias de Atacama i de Coquimbo. Setiembre, Octubre.

5. *Larrea*.—Cav.

Sépalos 5, algo desiguales, caedizos. Pétalos 5, amarillos. Estambres 10, los filamentos apendiculados en la base por una es-

cama \pm partida. Disco corto. Ovario ovalado con 5 aristas prominentes i cubierto de pelos sedosos; en cada una de las 5 divisiones hai 5-6 óvulos colgantes. Un estilo. Fruto una cápsula que se parte en 5 cocos indehiscientes, monospermos i cubiertos de pelos sedosos. Semillas oblongas. Embrion derecho en el endospermio córneo. Arbustos siempre verdes, cargados de resina. Hojas opuestas, pinadas o tífidas, estipuladas. Flores solitarias, axilares. 4 especies de la rejion caliente de América; en Chile 2 que se encuentran tambien en la República Arjentina.

- I. Hojas pinadas con numerosas parejas de hojuelas..... 1. *nitida*
 II. Hojas profundamente bipartidas..... 2. *divaricata*

1. L. NITIDA Cav. Icon. VI, tab. 559.—Gay I, páj. 472. "Jarrilla".

Arbusto con las ramas abiertas, dísticas, articuladas. Hojas *imparipinadas*, lampiñas, glutinosas (o barnizadas), de 10-15 mm. de largo; las hojuelas en 5-8 parejas mui aproximadas, lineares-oblongas i obtusas. Pedúnculos hinchados hácia el extremo, mas cortos que las hojas. Pétalos ca. de 5 mm. de largo. Carpelos cubiertos de pelos *cortos*, sedosos. Tallos 2-3 m.

En las cordilleras de las provincias de Coquimbo a Aconcagua (de 1,000-2,000 m.); cuesta de Chacabuco en la provincia de Aconcagua. Setiembre, Octubre. Planta venenosa para los animales, pero mui medicinal.

2. L. DIVARICATA Cav. Icon. VI, tab. 560.—Gay I, páj. 473. "Jarrilla".

Arbusto con las ramas abiertas, dísticas, articuladas. Hojas opuestas, *partidas profundamente en 2 lacinias diverjentes*, lanceoladas, cada una de 3-5 nervios i de ca. 1 cm. de largo. Pedúnculos mas cortos que las hojas. Carpelos maduros con *pelos largos i rojizos*. Tallos de 2,00 m.

En las cordilleras bajas entre Santiago i Mendoza. Setiembre

6. *Metharme*.—Phil.

Sépalos 5, persistentes, algo unidos en la base. Pétalos 5, del largo de los sépalos, cuneados i atenuados en la base. Estam-

bres 10; los que se oponen a los sépalos con un apéndice inciso; los filamentos sin glándula basal. Disco ninguno. Ovario de 5 divisiones prominentes con 1 óvulo en cada celda. Estilos 5, ligeramente unidos en uno solo. Fruto una cápsula que se deshace en 5 cocos monospermos. Embrion arqueado con los cotiledones anchos. Planta perenne con las hojas pinadas i las flores (pseudo) axilares.—Una especie de Chile.

* I. M. LANATA. Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 12, núm. 49; tab. 1, fig. 2.

Planta envuelta en lana blanca. Tallos tendidos. Hojas opuestas, de 15-18 parejas de hojuelas muy pequeñas i aproximadas. Sépalos de 7mm., colorados. Pétalos amarillos con una faja horizontal de color purpúreo. Tallos 0,09-0,1m.

Provincia de Tarapacá (Quebrada de Chacarilla.)

7. *Tribulus*.—L.

Sépalos 5, persistentes. Pétalos 5, amarillos. Estambres 10; los que se oponen a los sépalos a veces sin anteras i con glándulas en la base exterior de los filamentos. Disco ninguno. Ovario peludo de 5 divisiones i cada division con 3-5 óvulos colgantes. Estilo corto i grueso. Estigma 5—lobulado. El fruto se deshace en 5 cocos duros de 3-5 celdillas monospermas i separadas por tabiques horizontales. La cara exterior de cada coco está provista de tuberosidades i puas tiesas. Semillas ovaladas. Yervas con los tallos tendidos i las hojas pinadas, estipuladas. Flores (pseudo)—axilares. Ca. 12 especies principalmente de los desiertos i de las estepas; 2 de ellas tambien en Sud-América, 1 en Chile.

* I. T. LANUGINOSUS. L.—Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 12, núm. 48.

Planta enteramente envuelta en lana blanca; los tallos largamente tendidos al suelo. Hojuelas en 5-6 parejas. Pedúnculos mas cortos que las hojas. Los cocos con 2 puas tiesas. Tallos 0,2-0,4 m.

Provincia de Tarapacá (Pica). Febrero.

29. Familia.—RUTÁCEAS.

Flores completas, comunmente radiadas. Sépalos 4 5; pétalos 4-5. Disco grande. Estambres del mismo o del doble número de los pétalos. Ovario de 4-5 hojas carpelares, a veces separadas en la base i unidas solamente en el estilo; cada division con 2-∞ óvulos. Fruto mui variado. Yervas o plantas leñosas con las hojas alternas u opuestas, desprovistas de estípulas. Glándulas oleíferas en la corteza i en las hojas.—Ca. 100 jéneros esparcidos sobre todo el globo; mui frecuentes en Sud-África i la Oceanía; en Chile 3.

- | | |
|---|-----------------------|
| I. Yervas con las hojas inciso-pinadas; flores amarillas..... | 1. <i>Ruta</i> |
| II. Arbustos o árboles con las flores blancas... | |
| A. Hojas pinadas con impar..... | 2. <i>Zanthoxylum</i> |
| B. Hojas enteras | 3. <i>Pitavia</i> |

Observacion.—A esta familia pertenecen las várias especies de *Citrus*, que se cultivan bajo el nombre de limon, naranjo, etc. Son del Este i Sureste de Asia.

Subfamilia 1. *Rúteas*. Los carpelos con 3-∞ óvulos.

1. *Ruta*.—L.

Sépalos 4-5, persistentes; pétalos 4-5. Estambres 8-10. Ovario de 4-5 divisiones superadas por un estilo comun; en cada division hai varios óvulos. El disco carnoso que está debajo del ovario con 8-10 poros nectaríferos. La cápsula se parte en las suturas ventrales de los carpelos en 4-5 ventallas polispermas.—Yervas con las hojas inciso-pinadas i las flores en una especie de corimbo. Ca. 50 especies del mundo antiguo; 1 en Chile como medio silvestre.

1. R. BRACTEOSA DC.—Gay I, páj. 489. "Ruda".

Planta perenne, mui olorosa, de un verde marino. Hojas alter-

nas, mui recortadas, con las hojuelas partidas en varios lóbulos. Las brácteas debajo de las flores son anchas i abrazadoras. Pétalos amarillos, franjeados en todo el contorno. Tallo 0,3-0,6 m.

Planta esparcida en las provincias centrales (p. e. cerca de Constitución). En las inmediaciones de Valparaíso, medio siglo há, segun Poeppig, una planta mui comun; hoi dia no se observa allí. Octubre, Noviembre.

Subfamilia 2. *Zantoxileas*. Los carpelos con 2 óvulos.

2. *Zanthoxylum*.—Kth.

Flores ♂♀ con los residuos del otro sexo. Cáliz de 5 sépalos imbricados, mui rara vez reducidos; pétalos 5, rara vez ningunos. Estambres 5. Ovario colocado sobre un disco, partido en 5 carpelos que se unen solamente en el extremo del estilo. En cada carpelo hai 2 óvulos en el ángulo central. El fruto se deshace en 5 carpelos que se abren en 2 valvas, en cada division 1 semilla globosa o 2 hemisféricas, lustrosas. Cotiledones planos. Árboles o arbustos frecuentemente espinudos; las hojas casi siempre pinadas con impar, sembradas de puntos transparentes. Flores agregadas por várias en las axilas de las hojas. Mas que 100 especies en la zona trópica; 1 en Chile.

J. F. I. Z. MAYU. Bert. Annal. sc. nat. XXI, páj. 345.—Gay I, páj. 483.

Árbol elevado con las ramas cenicientas, desprovistas de espinas. Hojas de 8-9 parejas de hojuelas elíptico-lanceoladas, de 2-4 cm. de largo. *Raquis alado*. Flores desprovistas de pétalos. Carpelos maduros ásperos, mui amontonados, de 7-8 mm. de largo.

En la isla de Juan Fernández.

3. *Pitavia*.—Mol.

Flores completas, radiadas, hermafroditas o polígamas. Sépalos 4, caedizos; pétalos 4, blancos, imbricados. Estambres 8. Anteras con dehiscencia lateral. Ovario colocado sobre un disco carnoso i tetrágono; de 4 divisiones con 1-2 óvulos en cada una. Estilos 4, libres en la base, unidos hácia arriba en uno solo. El

fruto consiste de 4 drupas monospermas, verdes, sembradas de puntos rojizos, con una semilla. Embrion derecho en el endospermio córneo.—Árboles con las hojas verticiladas en número de 3, siempre verdes, sin estípulas. Flores en inflorescencias axilares i terminales, tricótomas. Todo el vegetal cargado de un jugo aromático; las hojas sembradas de puntos transparentes. Una especie chilena.

I. P. PUNCTATA. Mol.—Gay I, páj. 485. (*Galvezia punctata* R. et Pav.) "Pitao, Canelillo".

Arbusto o árbol con las ramas lampiñas; hojas oblongo-ovadas, coriáceas, lijeramente aserradas, Ca. de 5-6 cm. de largo sobre peciolos cortísimos. Las flores blancas, numerosas.

Este vegetal vistoso crece desde la provincia de Maule hasta la Araucanía. Octubre, Noviembre.

30. Familia.—CORIARIÁCEAS

Flores completas, radiadas, hermafroditas o polígamas con los residuos del otro sexo. Sépalos 5, persistentes; pétalos 5, persistentes i carnosos al madurar el fruto. Estambres 10, con los filamentos cortos i las anteras grandes con dehiscencia introrsa. Carpelos 5 o 10, libres, cada uno con un óvulo colgante de vértice de la celdilla. Estilos 5, libres. El fruto consiste de 5 carpelos monospermos i crustáceos. Embrion derecho.—Arbustos pelados (mui rara vez yerbas) con las ramas angulosas; las hojas opuestas, enteras, desprovistas de estípulas. Flores pequeñas, verdosas, o solitarias en las axilas o reunidas en racimos largos.—Un jénero en las zonas subtropicas i templadas del globo.

I. *Coriaria*.—L.

Con los caracteres de la familia. 8 especies, de las que 1 en Chile, que se encuentra tambien en la Nueva Zelanda i otros lugares del hemisferio austral.

I. C. RUSCIFOLIA Feuill.—Gay I, páj. 492. "Deu".

Arbusto sarmentoso con las ramas colgantes, flexibles. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, aovado-lanceoladas, puntiaguadas, de 5-7 cm. de largo, comunmente opuestas, pero reunidas

tambien en 3 o 4; flores en racimos mui largos (hasta 20 cm.) Los pétalos carnosos que envuelven el fruto son de un azul oscuro. Tallos 1-3 m.—Planta venenosa.

Matorrales húmedos de la provincia de Curicó (Llico) hasta el río Palena. Octubre, Noviembre.

KARL REICHE

(Continuará)

